MEGASAT

Brillantes Fernsehen

Satmessgerät HD 1

user manual


English



1.1 Important Safety Instructions

Thank you for choosing our product. Before installation, we would like to remind you some notes, which is very important for operating safely and properly, as follows:

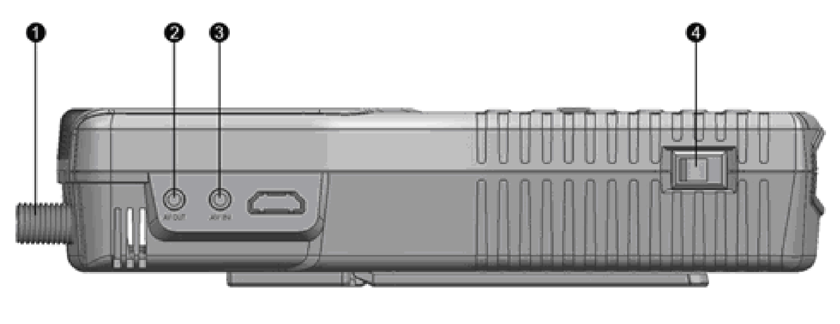
- Be sure to read this user manual before starting your operation.
- You must install the dish with correct direction and angle. If the dish is not working properly, contact your local dealer.
- When the unit is suddenly moved to a hot area from a cold area, it may cause some problems. In that case, turn off the power, and turn on again after 1-2 hours.
- Keep meter placed in clean space with sufficient ventilation.
- Do not cover the meter with or place it on a unit that emits heat.
- Clean the case by a soft cloth with a little washing liquid.
- Do not remove the cover.
- Do not let the unit exposed to extreme heat, cold or humid conditions.
- No liquids or any other materials to come inside of the unit.

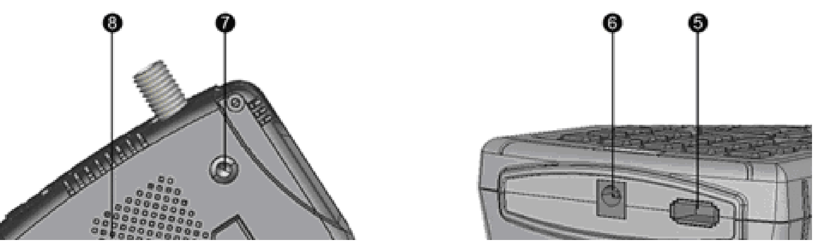
1.2 Unpacking Equipment

Open the package and make sure it includes all below items, if anything is missing, please contact the reseller for replacement.

1. Digital Satellite Meter
2. User's manual
3. AV cable
4. Car charger cable
5. Adaptor
6. F-Connector
7. Carrying case
8. Strap of carrying case

1.3 Product Overview & Illustration







No.	Description	Function
1	LNB IN	Connect to satellite antenna cable
2	AV OUT	Connect to AV port for TV
3	AV IN	Connect to AV port for meter
4	Power switch	Turn on/off meter
5	USB Port	Connect to USB memory
6	DC Slot	Connect to Adaptor Input
7	Torch LED	Night lighting
8	Speaker	Speaker Integrated
9	LCD Screen	Video display
10	Power	Power indicator light
11	22KHZ	22Khz indicator light
12	13V/18v	Vertical /Horizontal polarization voltage output light
13	LOCK	Signal lock indicator light
14	Charger (Note1)	Charger indicator light
15	F1(Note 2)	Shows the Subtitle menu ;TV/Radio switch
16	F2	Shows the EPG menu
17	F3(Note 3)	Shows the Favorite Manager menu
18	F4	Shows Manager Channel menu
19	INFO	To display channel status or various program information of current channel
20	MENU	Show the main menu on the screen or jump back to previous menu in sub-menu setting conditions
21		Control the torch on/off
22	NEVIGATION KEY	Volume Control or move cursor, channel or change, confirm etc
23	EXIT	Escape from present menu and save the settings
24	0-9	Select channels or enter programming
25	MUTE	Enable or disable the audio output
26	SCAN	'Quick Search' menu shortcut key
27		When power on the meter ,displays the battery level

1.4 Installation of meter



2. Outline

- 4.3 Inch High Definition TFT LCD Screen
- Fully DVB-S/DVB-S2, MPEG-2/MPEG4 compliant
- MPEG-2 / H.264 Hardware decoding
- Constellation analyzer
- Spectrum analyzer
- Digital meter for signal strength and quality
- Supports scan of Auto ,Blind, Manual or NIT
- Sound and Light Alarm for Locking Signal
- Auto Calculate Angle of AZ ,EL
- Supports DISEQC 1.0/1.1/1.2 ,22khz Tone
- Speaker Integrated
- Support both AV out and AV in
- LNB short protect
- 8.4V/3000mAh Lion Battery Included
- Software upgrade via USB port
- Easy to carry

3. The menu OSD instruction

If you have installed and connected the cables to the meter, pressing MENU key to display the Main Menu.

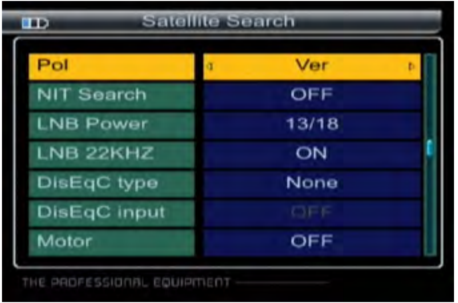
- Search
- Spectrum
- Constellation
- SatManage
- Multimedia
- System

Press the keys of ▲▼◀▶ to move the cursor up or down in the menu interface, then use OK key to confirm a selection.



3.1 Search





3.1.1 Satellite

Press ◀▶ key enter the satellite list. Use ▲▼ key to move the cursor, then press OK key to select the satellite that you want.

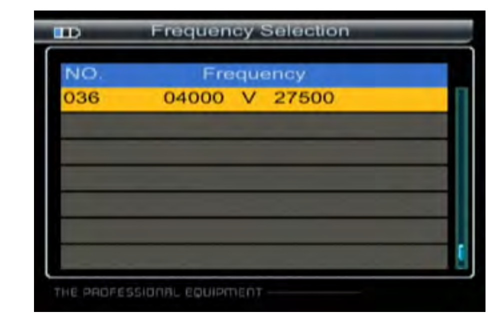


3.1.2 LNB type

Press ◀▶ key, you can select single/Universal/ UnicableSCR etc, according to your physical LNB type.

3.1.3 Low Freq / High Freq

Enter the proper LNB frequency referring to your LNB using the numeric keys or pressing ◀▶ key.



3.1.4 TP Num

Press ◀▶ key into the TP list. Use ▲▼ key to move the cursor then press OK key to select the satellite that you want.

3.1.5 Frequency

Frequency of the current transport, Input the value by using the numeric keys.

3.1.6 Symbrate

Symbol rate of the current transport, Input the value by using the numeric keys.

3.1.7 Pol

Press ◀▶ key to change Vertical or horizontal of polarization.

3.1.8 NIT Search

Press ◀▶ key to turn on or off NIT Search.

3.1.9 LNB Power

Press ◀▶ key to select the desired option. If your meter is connected to another receiver through LOOP THROUGH support, in case the other receiver is directly connected to the LNB, then select OFF.

3.1.10 LNB 22KHZ

22 KHz control is automatically set for each LNB alternative. If "Universal" is selected, 22 KHz control should be "off state".

3.1.11 DisEqc type & Input

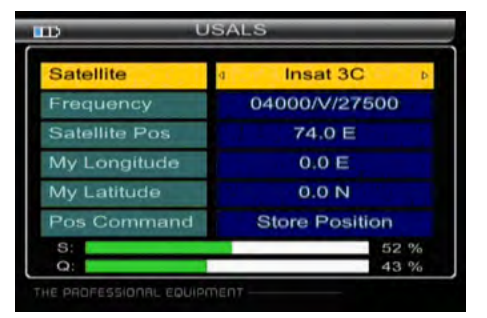
Press ◀▶ key to set the port type or number, which get the RF signal from the LNB, if the LNB is connected to DiSEqC switching box.

3.1.12 Motor

If you use the equipment of motor, According to your motor category, the meter provides DiSEqC1.2/USALS, This will make you have exact information to direct your antenna toward a satellite.

USALS SET

Press ◀▶ key to select Motor type, then press OK key into interface of motor setting



- Satellite: Press ◀▶ key to select the desired satellite.
- Frequency: Press ◀▶ key to select the TP.
- Satellite Pos: Position of satellite, Input the value by using the numeric keys.
- My Longitude & My Latitude : Position of local, Input the value by using the numeric keys.
- Pos Command: Check the signal locked, the motor moves correct position, press OK key to store the present position

DiSEqC1.2 SET



- Satellite: Press ◀▶ key to select the desired satellite.
- Frequency: Press ◀▶ key to select the TP.
- Move Step: The satellite can now be turned into the desired direction using the arrow buttons
- Continuous Move: The satellite can be continuous moved to the desired direction.
- Set Limit: Set limits for the antenna.
- Go to Reference: A starting point for the satellite search function can be selected by pressing the OK key.
- If the signal is locked, the present position is automatic stored.

3.1.0.1 Quick Search

In the satellite search interface, pressing OK key will enter the quick search.



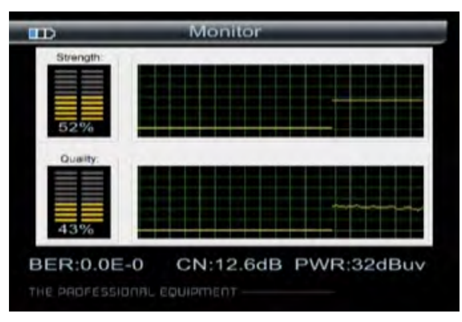
If you set Longitude and Latitude Under the "3.6 system setting", the angle of LNB, the orientation and elevation of antenna, all will be displayed on the screen. Press BEEP key to open locking sound. Press ▲▼ key to select the TP frequency.

Press ◀▶ key to select S/Q, Monitor, Scan, Auto, Blind, then press OK key into function.

- S/Q: Enlarge showing of the signal strength and quality



- Monitor: Using level to show the strength and quality



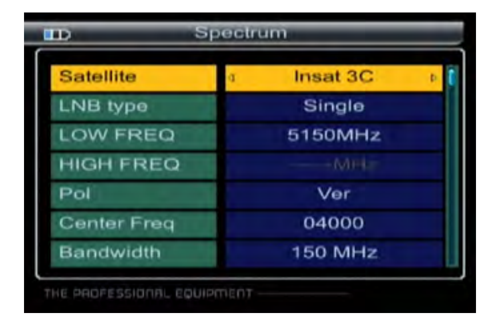
- Scan : According to the current TP, search channel
- Auto : According to the user db of satellite, search channel



- Blind search :Blind search all frequency. The first, scan all TP, According to these TPs, auto scan programs



3.2 Spectrum





3.2.1 Satellite
Press ◀▶ key into the satellite list. Use ◀▶ key to move the cursor, then press OK key to select the satellite that you want.

3.2.2 LNB type
Press ◀▶ key, you can select single/universal/unicable etc, according to your physical LNB type.

3.2.3 LOW FREQ / HIGH FREQ
Enter the proper LNB frequency referring to your LNB using the numeric keys or pressing ◀▶ key.

3.2.4 Pol
Vertical or Horizontal polarization

3.2.5 Center Freq
Input the value by using the numeric keys.

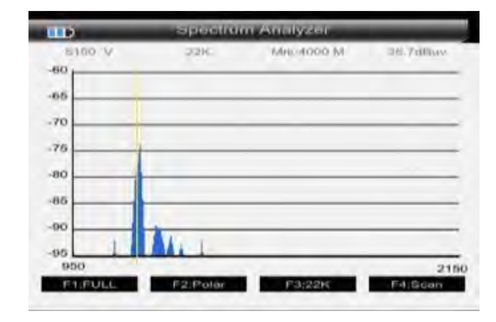
3.2.6 Bandwidth
Press ◀▶ key to change showing of the bandwidth.

3.2.7 LNB 22KHZ
22 KHz control is automatically set for each LNB alternative.

3.2.8 DisEqc type Input
Press ◀▶ key to set the port type or number, which get the RF signal from the LNB, if the LNB is connected to DiSEqC switching box.

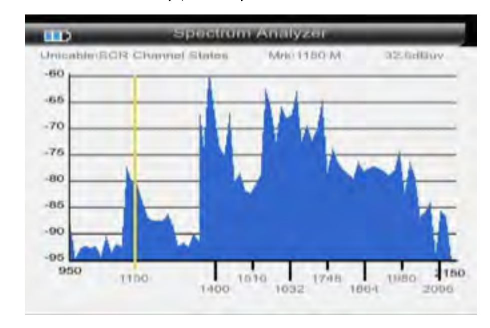
3.2.9 UnicableSCR
In "3.2.2 LNB type", if you select UnicableSCR, spectrum will check the SCR frequency. Press ◀▶ key to select keep or Reset.
Keep: Don't send SCR dictate. In the spectrum you can check the work status of the current SCR
Reset: the SCR passage will re- establish. In the spectrum you can check the centre frequency of SCR.

3.2.0.1 Analyzer
After completing a constitution, press the ok key into Spectrum



- Press ◀▶ key to modify the biggest PWR value.
- Press ◀▶ key to change centre frequency.
- Press F1 key to change the bandwidth.
- Press F2 key to change Polar.
- Press F3 key to change 22k tone.
- Press F4 Key to scan local frequency, if the signal is locked, will scan TP.

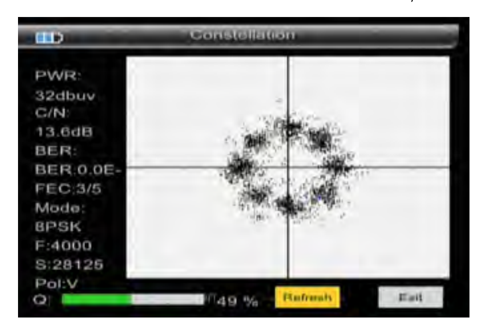
3.2.0.2 Analyzer OF UnicableSCR
In "3.2.2 LNB type", if you select UnicableSCR, press the ok key into Spectrum



- Press ▲▼ key to modify the biggest PWR value.
- Press ◀▶ key to change frequency of scr.

3.3 Constellation

It's same with "Satellite Search", Please make reference to constitution of "Satellite Search". In the Constellation interface, Press OK key to enter Constellation graph.



Press ◀▶ key to select Refresh or Exit. Refresh graph, or exit constellation

3.4 TP Manager



Press ◀▶ key to change satellite .Pressing OK/▲▼ key, switch to TP select
Press ◀▶ key to change satellite .Pressing ▲▼ key to select tp.

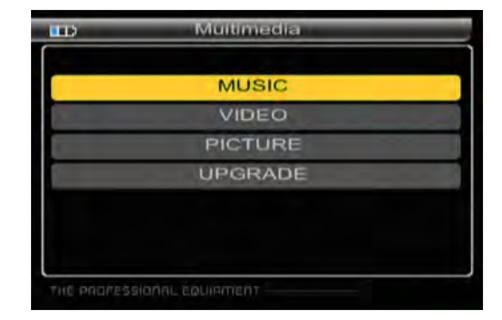
- Press F1 key to add TP
- Press F2 /OK key to edit TP
- Press F3 key to delete the current TP
- Press F4 Key to search the current TP

3.5 Multimedia

The meter intergrates USB port, which support the following device:

- USB portable harddisk
- USB memory

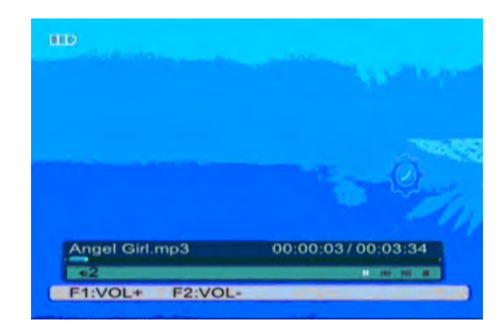
It will appear "storage device is inserted " when USB device is inserted to the USB port that means the usb device has been recognized and can be used.Otherwise will appear "USB Device Not Found".



3.5.1 Music



Press ▲▼ key to select song, then press OK key to play.



Press F1/F2 key to control volume.
Press ▲▼ key to move the cursor, then press OK key to operate function.
There are functions of Play/Pause, Previous song, Next song and stop and so on.

3.5.2 Video

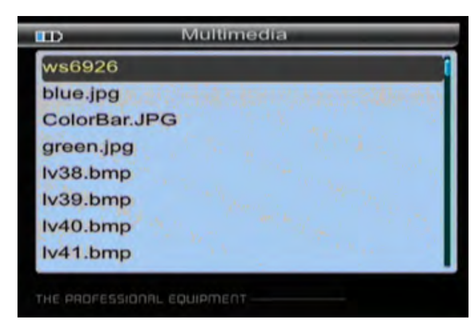


Press ▲▼ key to select the video file, then press OK key to play.



Press ◀▶ key to control volume. Press MENU key to appear playing bar.
Press ◀▶ key to move the cursor, then the tip will appear on upper right of screen, then press OK key to operate function.
These functions are Backward, Forward, Play/Pause, Previous file, Next file, Stop.

3.5.3 Picture

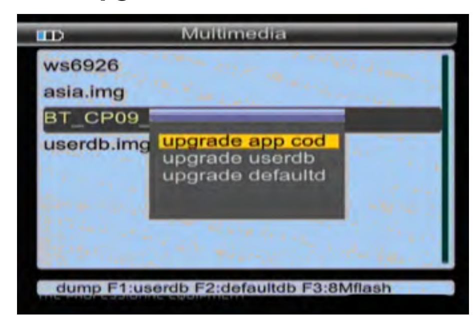


Press ▲▼ key to select picture, then press OK key to play.



Press MENU key to appear playing bar. Press ◀▶ key to move the cursor, then press OK key to operate function. There are functions of Rotating, Delay setting, ZOOM, Play/Pause, Previous Picture, Next picture, Stop.

3.5.4 Upgrade



Press F1 key to dump user database.
Press F2 key to dump default database.
Press F3 key to dump flash.
Press ▲▼ key to select update file, then press OK key to select upgrade part: app code; user database; default database.

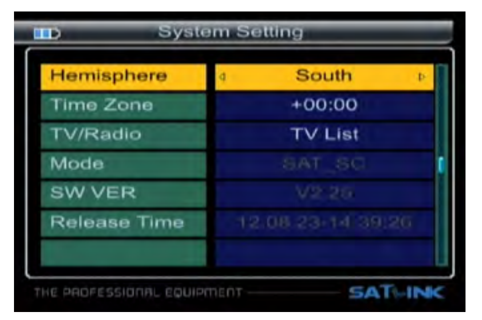
Example:

1. If you want to update main code, please select the main code file like BT_CP09_V1_39_SA~N.img, the size of file is about a few Mbytes, then select upgrade app code.
2. If you want to update user database, please select the user db file like user db. img, the size of file is 256k bytes, then select upgrade user db
3. If you want to update default database, please select the default file like asia. img, the size of file is128k bytes, then select upgrade default db.

Warning: while updating meter software data, should not power off and must wait for finish write data.

3.6 System Setting





3.6.1 Language

Press ◀▶ key to select language.

3.6.2 Screen format

Press ◀▶ key to select Screen format: 4:3PS/4:3LB/16:9PS/16:9LB.

3.6.3 Light setting

Press ◀▶ key to control delay of key light: off/5s/10s/20s.

3.6.4 Factory reset

The factory default allows user to restore the factory-reset values, when you press OK key, the Warning window will appear, if you select yes, the system setup will be restored to the default values.
Warning: On selecting factory default you will lost all of data and information, which was previous installed.

3.6.5 Longitude & Latitude; Location &Hemisphere

Input the value by using the numeric; the value must be not higher than180;
If the location longitude A is higher than 180, the value will be (360-A), then press key to change location/Hemisphere

Exp: Local longitude is East 200. You should input west (360-200)=160

3.6.6 Time Zone

Press ◀▶ key to set Time Zone.

3.6.7 TV/Radio

Press ◀▶ key to select TV/Radio.

3.6.8 Mode, SW VER, Release Time

You can look into information of hardware and software.

4. Channels

4.1 Manager Channel

Press F4 key into the manager channel interface

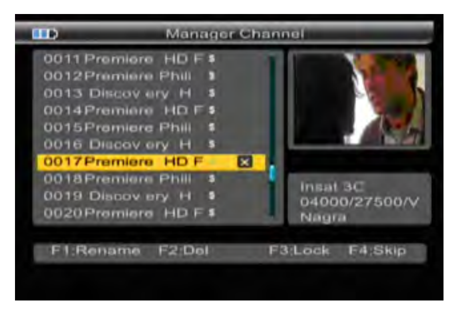


4.1.1 Rename Channel



1. Press F1 key. You will notice the Keyboard menu in screen.
2. Press the arrow keys to Input channel name.
3. Press F3 key to switch caps lock; press F1 key to backspace; press F4 key to complete the edit.
4. Press MENU key ,the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.1.2 Del channel



1. Press ▲▼ key to select TV.
2. Press F2 key, the TV will be marked with the symbol "X", marking all channels that you need to delete.
3. Press MENU key, the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.1.3 Lock channel



1. Press ▲▼ key to select TV.
2. Press F3 key, then input "0000", the TV will be marked with the symbol lock, marking all TV that you need to lock.
3. Press MENU key, the Warning window will appear, if you select Yes, The modification will be saved.

4.1.4 Skip channel



1. Press ▲▼ key to select TV.
2. Press F4 key, the TV will be marked with the symbol " ↑↓ ".
3. Press ▲▼ key to skip TV, Press F4/OK key to confirm, skip all TV that you need.
4. Press MENU key, the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.2 Favorite Manager

Press F3 key into the manager channel sort interface, then press menu key to return favorite manager.



4.2.1 Rename

Please make reference to rename of "4.1.1 Rename channel

4.2.2 Sort order



1. Press F2 key, you will notice the sub-menu with sort order in screen.
2. Select the desired one of the four sort order in screen and press OK.
3. Press MENU key, the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.2.3 Favorite set



Press ▲▼ key to select TV.
Press OK key, the TV will be marked with the symbol '♥'.
Press MENU key, the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.2.4 Favorite Sort



Press F3 key, you will notice the sub-menu with sort order in screen.
Press ▲▼ key to select sort.
Favorite setting will be put into this sort.
Press MENU key, the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.2.5 TV/Radio

Press TV/Radio key to switch TV or radio list.

4.2.6 Sat sort



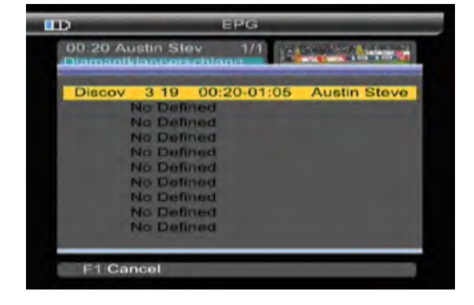
1. Press F4 key, you will notice the sub-menu with sort order in screen.
2. Press ▲▼ key to select satellite sort, the channel list will be changed.
3. Press MENU key, the Warning window will appear, if you select yes, the modification will be saved.

4.3 EPG

Press the F2 key to show EPG menu.



The Guide supplies information such as program listing, starting and ending items for alll available programs.
1. Press ▲▼ key to change current channel.
2. Press ▲▼ keys to view the information in 7 days.
3. Press F2 key to view the booked items data.



In the booked items menu, press F1 key to cancle the current item,press menu to return.
Press F1 key to items setecting.



1. Press F1 key, return to channel select.
2. Press ▲▼ key to select item.
3. Press F4 key to change detail information page.
4. Press F2 key to book the current item,and enter the booked items menu.

4.4 Program List



Press OK key into program list interface.
Please make reference to "4.2 Favorite Manager".

4.5 Subtitle



1. Press F1 key, you will notice the sub-menu with sort order in screen.
2. Press ▲▼ key to change subtiltle.
3. Press OK key to confirm.

5. Technical Specification

TRANSMISSION STANDARDS
DVB-S2/S

SATELLITE INPUT/DEMODULATION
Connector Type .... F Type
Input Frequency .... 950 to 2150 MHz
Signal Input Level .... - 65 to -25 dBm
Band Switch Control 22KHz
LNB Supply .... 13 V / 18 V, IMax 400 mA
Demodulation Type .... QPSK, 8PSK
Symbol Rate .... 2 <Rs <45 M band(SCPC/MCPC)

LCD FEATURES
LCD Type .... TFT TRANSMISSIVE
Number of Dots .... 480(RGB) x 272
Active area (W x H) .... 95.04 x 53.86 mm

AV output interface
Connector Type .... 3.5 mm jack
Video Output .... CVBS
Audio output .... Stereo Audio L/R output

AV input interface
Connector Type .... 3.5 mm jack
Video input .... CVBS
Audio input .... Stereo Audio L/R input

AUDIO/VIDEO PROCESSING
Video decompression .... MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding,MPEG-4 ASP@L5 HD resolution,H.264 MP&HP@L4,HW JPEG
Resolving rate .... PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Signal compatibility .... Support conversion for different video formats
Video Format .... 4:3,16:9,By Pan & Scan and Letter Box conversion
Audio decompression .... MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Audio output mode .... Stereo, Mono, R/L

DATA SERVICE PORT
Connector .... USB
Data protocol .... USB2.0 interface
File management system .... NTFS, FAT32, FAT16
file format .... wma, mp3, mp4, avi, jpg, jpeg, bmp, img

MICROPROCESSOR
Microprocessor .... Amlogic
Clock Frequency .... 180 MHz
SDRAM Memory .... 512 Mbit

Power SUPPLY
Li_Ion Battery .... 8.4 V / 3000 mAh
Adapter .... OUTPUT: DC12V/1.5A, INPUT: 100-240VAC 50/60Hz
Power consumption .... Max. 10W

PHYSICAL CHARACERSTICS
Size (W x D x H) .... 12.5 x 20.5 x 4.5 cm
Net Weight .... 0.66 kg

Problem	Possible Causes	What To Do
No display light up	Power switch is not on Run out of batteries	Check to make sure power on. Even on adapter
No sound or picture, but the front panel power light is ON.	AV IN jack insert, but no video input	Pull out AV IN cable
No sound or picture	The satellite dish is not pointing at the satellite.	Adjust the dish. Check the
Bad picture/Blocking Error	No signal or weak signal	Signal Level in the Antenna Setup Menu
	The satellite dish in not pointing at the satellite	Adjust the dish.
	Signal is too strong	Connect a signal attenua-tor to the LNB input
	Satellite dish is too small	Change to a larger dish
	LNB noise factor too high.	Change to an LNB with lower noise factor
	The LNB is faulty.	Change the LNB
AV out No picture(Video)	The system is connected by SCART cable and TV is not in AV mode.	Check the UHF channel fixed in your system and tune the UHF properly.
The key is not working.	Out of battery	Even on adapter
	key blocks	make sure no blocks between the front panel

Note: If you still cannot resolve the problem with above reference. Please contact the local dealer or their after-sales service center.



Satmessgerät HD 1

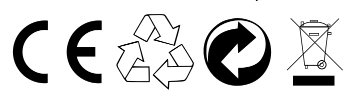
Bedienungsanleitung



Deutsch



Status: v1.0 January 2013



1. Leitfaden

1.1 Wichtige Sicherheitshinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Vor der Inbetriebnahme möchten wir Sie bitten, folgende Hinweise zu beachten:

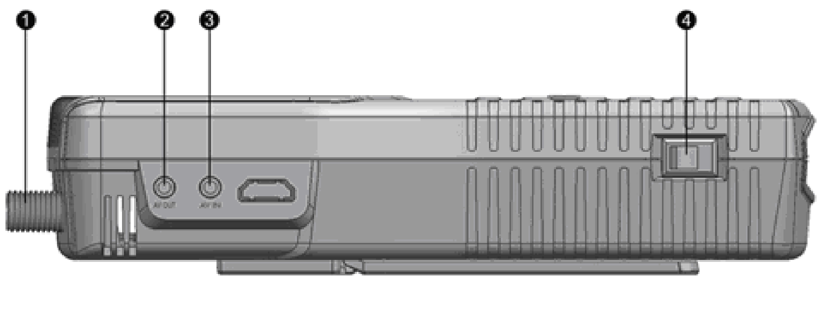
- Befolgen Sie bitte vor Inbetriebnahme die Schritte der Bedienungsanleitung.
- Wenn das Gerät von einen kalten in einem warmen Raum gebracht wird, kann es zu Problemen durch Kondenswasser kommen. In diesem Fall schalten Sie das Gerät aus und warten Sie bis dieses akklimatisiert ist, bevor Sie es wieder Einschalten.
- Vermeiden Sie Schmutz und achten Sie auf ausreichender Belüftung.
- Legen Sie das Messgerät auf kein Objekt das Wärme abgibt. Decken SIe es auch nicht mit einem Tuch oder sonstiges ab, damit sich keine Wärme aufstauen kann.
- Reinigen Sie das Gehäuse mit einem weichen Tuch.
- Entfernen Sie nicht die Abdeckung.
- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit aus.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten oder andere Materialien ins Innere des Geräts kommen.

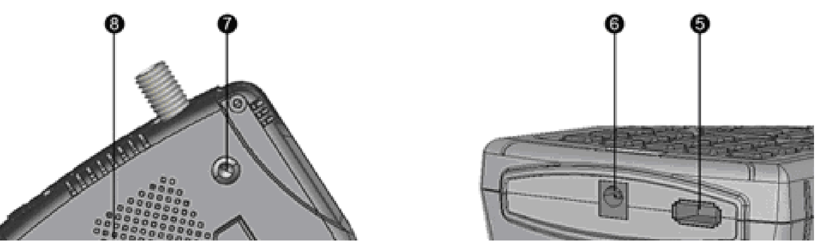
1.2 Auspacken des Gerätes

Öffnen Sie die Verpackung und prüfen Sie, die unten aufgeführten Artikel auf vollständigkeit. Wenden Sie sich bei Fragen bitte an Ihren Händler.

1. Satmessgerät HD1
2. Bedienungsanleitung
3. AV Kabel
4. KFZ Ladekabel
5. Adapter
6. F-Verbinder
7. Silikon Schutzhülle
8. Tragetasche

1.3 Produktübersicht und Abbildungen







Nr.	Beschreibung	Funktion
1	LNB IN	Verbindung mit einem Koaxialkabel zum LNB
2	AV OUT	Verbindung AV-Anschluss zum TV
3	AV IN	Verbindung AV-Anschluss zum Satmessgerät
4	Netzschalter	Ein / Aus
5	USB Port	Anschluss eines USB Sticks
6	DC Anschluss	Anschluss des Ladekabels 12VDC (Adappter 230VAC/12VDC/1,5A)
7	LED Lampe	LED Licht (bei Dunkelheit)
8	Speaker	Lautsprecher
9	LCD Display	Display
10	Power	Betriebskontrollleuchte
11	22KHZ	22 Khz Kontrollleuchte
12	13V/18v	Vertikal /Horizontal Polarisation Kontrollleuchte
13	LOCK	Signal Kontrollleuchte
14	Charge	Lade Kontrollleuchte
15	F1	Zeigt das Untertitel Menü; TV/Radio umschalten
16	F2	Zeigt das EPG Menü
17	F3	Zeigt das Favoriten Menü
18	F4	Zeigt das Kanal Menü
19	INFO	Programmstatus oder weitere Infos des aktuellen Programms abzurufen
20	MENU	Zeigt das Hauptmenü auf dem Bildschirm oder zurück zum vorherigen Menü (im Untermenü)
21		Licht ein/aus
22	Navigationstasten	Lautstärkeregelung oder Cursor bewegen, Kanal oder Änderung bestätigen
23	EXIT	Verlassen des aktuellen Menüs und speichern der Einstellungen
24	0-9	Auswählen der Programme
25	MUTE	Aktivieren und deaktivieren des Lautsprechers
26	SCAN	Schnellsuche
27		Batterieanzeige

1.4 Installation des Satmessgerätes



2. Erläuterungen

- 4,3-Zoll-High-Definition-TFT-LCD-Bildschirm
- Voll DVB-S/DVB-S2, MPEG-2/MPEG4 konform
- MPEG-2 / H.264 Hardware decodierung
- Konstellation-Analysator
- Spektrum Analysator
- Digitale Anzeige zur Signalstärke und-qualität
- Unterstützt Auto Scan, Blind Scan, Manuell oder NIT
- Sound und Licht Signal bei gefunde-nem Satelliten
- Auto Berechnung von Winkel AZ, EL
- Unterstützt DiSEqC 1.0/1.1/1.2, 22 KHz
- Lautsprecher Integriert
- Unterstützt sowohl AV out und AV-in
- LNB Schutz
- 8.4V/3000mAh Lion Akku
- Software-Upgrade über USB-Port
- Leicht zu tragen
- Taschenlampenfunktion

3. Anleitung für das Bildschirmmenü

Wenn Sie die Kabel an das Messgerät angeschlossen haben, drücken Sie die MENÜ Taste um das Hauptmenü anzuzeigen.

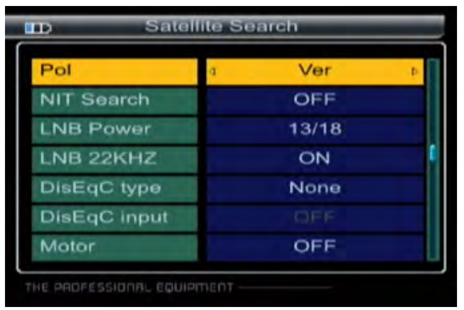
- Suche
- Spektrum
- Konstellation
- Sat Verwalten
- Multimedia
- System



Drücken Sie die Tasten ▲▼◀▶ um den Cursor nach oben oder unten im Menü zu bewegen, drücken Sie dann die Taste OK, um die Auswahl zu bestätigen.

3.1 Suche





3.1.1 Satellit

Drücken Sie die Taste ◀▶ um in die Satelliten-Liste zu gelangen. Mit der Taste ▲▼ wählen Sie den Satelliten den Sie möchten.



3.1.2 LNB Typ

Drücken Sie die Taste ◀▶ und wählen Sie Single/Universal/UnicableSCR, je nachdem was Sie installiert haben.

3.1.3 Low Frequenz / High Frequenz

Geben Sie die richtige LNB Frequenz ihres LNBs ein oder drücken Sie die ◀▶ Tasten



3.1.4 Transponder

Drücken Sie die ◀▶ Tasten in der Transponder Liste. Mit den ▲▼ Tasten wählen Sie den Satelliten aus. Bestätigen Sie anschließend mit OK.

3.1.5 Frequenz

Frequenz des aktuellen Transponders, geben Sie den Wert mit den Nummerntasten ein.

3.1.6 Symbolrate

Symbolrate des aktuellen Transponders, geben Sie den Wert mit den Nummerntasten ein.

3.1.7 Pol

Drücken Sie ◀▶ um zwischen Vertikal und Horizontal zu wechseln.

3.1.8 NIT Suche

Drücken Sie ◀▶ um NIT Suche zu aktivieren oder zu deaktivieren.

3.1.9 LNB Versorgung

Drücken Sie ◀▶ um die gewünschte Option zu wählen. Wenn das Satmessgerät mit einem anderen Receiver durch LOOP THROUGH verbunden ist, und der Receiver direkt an das LNB angeschlossen ist, wählen Sie AUS.

3.1.10 LNB 22 KHz

22 KHz Steuerung wird automatisch für jedes LNB auf alternative gesetzt.
Wenn „Universal" gewählt wird, sollte 22 KHz AUS sein.

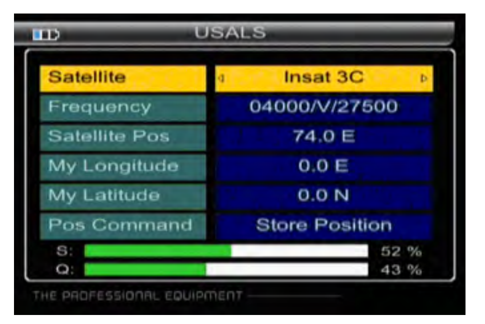
3.1.11 DisEqc & Eingang

Drücken Sie ◀▶ um den Anschlusstyp oder die Nummer zu wählen, wenn das LNB an einem Multischalter angeschlossen ist.

3.1.12 Motor

Falls Sie den Spiegel mit einem Motor betreiben, verwenden Sie je nach Motor-Typ DiSEqC1.2/USALS, so bekommen Sie genaue Informationen und die Antenne auf den richtigen Satelliten zu drehen.

USALS Einstellung
Drücken Sie ◀▶ um den Motor-Typ zu wählen, bestätigen Sie anschließend mit OK



- Satellit: Drücken Sie ◀▶ um den gewünschten Satelliten zu wählen
- Frequenz: Drücken Sie ◀▶ um den Transponder zu wählen.
- Satelliten Position: Position des Satelliten, Eingabe mit den Nummerntasten.
- Längengrad und Breitengrad: Geben Sie Ihre Position mit den Nummerntasten ein.
- Position: Überprüfen Sie ob sich der Motor in die richtige Position bewegt und das Signal OK ist. Speichern Sie die Position mit OK.

DiSEqC1.2 Einstellung



- Satellit: Drücken Sie ◀▶ um den gewünschten Satelliten zu wählen.
- Frequenz: Drücken Sie ◀▶ um den Transponder zu wählen.
- Bewegen: Der Satellit kann nun in die gewünschte Richtung mit den Pfeiltasten gedreht werden.
- Kontinuierliche Bewegung: Der Satellit kann kontinuierlich in die gewünschte Richtung gedreht werden.
- Limit: Die zugewiesenen Limits die Antenne.
- Go to Referenz: Ein Ausgangspunkt für die Satelliten-Such-Funktion kann durch drücken der OK-Taste ausgewählt werden.
- Wenn das Signal gefunden wurde, wird die aktuelle Position automatische gespeichert.

3.1.0.1 Schnellsuche

In der Satelliten-Suchoberfläche, drücken Sie die OK-Taste für die Schnellsuche.

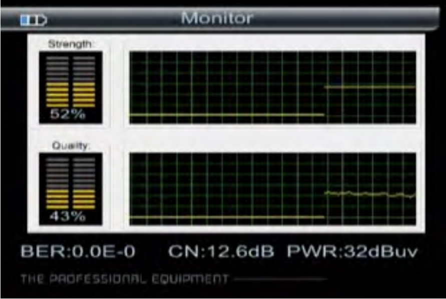


Wenn Sie Längen- und Breitengrad, der Winkel des LNB, die Ausrichtung und Höhe der Antenne unter „3.6 System-Einstellung“ eingestellt haben, werden alle auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie die BEEP Taste (F3) um den Sound zu aktivieren. Drücken Sie die Taste ▲▼, um die TP-Frequenz auswählen.

Drücken Sie ◀▶ für S/Q, Monitor, Scan, Auto, Blind, und bestätigen Sie mit OK

- S/Q: Vergrößerung der Signalstärke und-qualität
- Monitor: Verwenden von Ebene, um die Stärke und Qualität zu zeigen





- Scan : Auf dem jeweiligen Transponder wird die Kanalsuche durchgeführt
- Auto : Automatischer Satellitensuchlauf
- Blind search: „Blinde Suche“ aller Frequenzen. Als erstes werden die gespeicherten Transponder gescannt, anschließend weitere.





3.2 Spektrum





3.2.1 Satellit
Drücken Sie ◀▶ in der Satelliten Liste. Drücken Sie ◀▶ um den Cursor zu bewegen, drücken Sie anschließend OK um den gewünschten Satelliten auszuwählen.

3.2.2 LNB Typ
Drücken Sie ◀▶ um Single/Universal/Unicable usw. auszuwählen, entsprechend ihres LNB Typs, das sie installiert haben (Standard:Universal).

3.2.3 LOW FREQ / HIGH FREQ
Geben Sie die richtige LNB-Frequenz für Ihr LNB mit den Zifferntasten oder mit den◀▶ Tasten ein (Standard 9750/10600).

3.2.4 Pol
Vertikale oder horizontale Polarisation

3.2.5 Center Freq
Geben Sie den Wert mit den Zifferntasten ein.

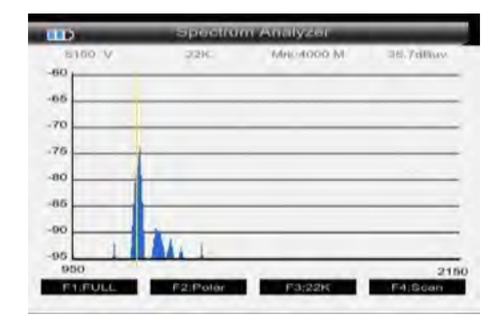
3.2.6 Bandbreite
Drücken Sie ◀▶ um die Anzeige der Bandbreite zu ändern.

3.2.7 LNB 22KHz
22 KHz-Steuerung wird automatisch für jedes LNB gesetzt.

3.2.8 DisEqc Typ Eingang
Drücken Sie ◀▶ um den Port-Typ oder die Anzahl der LNBs auszuwählen, wenn ein DiSEqC Schalter angeschlossen ist.

3.2.9 Unicable SCR
Wenn Sie in "3.2.2 LNB Type" Unicable SCR auswählen, können Sie im Spektrum die SCR Frequenz überprüfen. Drücken Sie ◀▶ um Halten oder Reset auszuwählen.
Halten: Sendet keine SCR Signale. Im Spektrum können Sie die aktuellen SCR Frequenzen überprüfen.
Reset: Der SCR Durchlass wird zurückgesetzt. Im Spektrum können Sie die Frequenz des SCR einsehen.

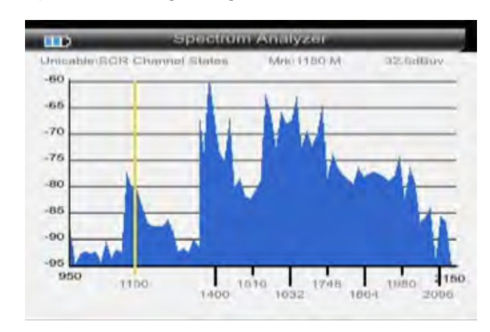
3.2.0.1 Analyzer
Nach Abschluss des Aufbaus drücken Sie OK um in das Spektrum zu gelangen.



- Drücken Sie ◀▶ um den größten PWR Wert zu ändern.
- Drücken Sie ◀▶ um die Mittelfrequenz zu ändern.
- Drücken Sie F1 um die Bandbreite zu ändern.
- Drücken Sie F2 um die Polarisation zu ändern.
- Drücken Sie F3 zur Änderung 22k Ton.
- Drücken Sie F4 um die lokale Frequenz zu scannen, wenn das Signal gesperrt ist, werden die Transponder durchsucht.

3.2.0.2 Analyzer für UnicableSCR

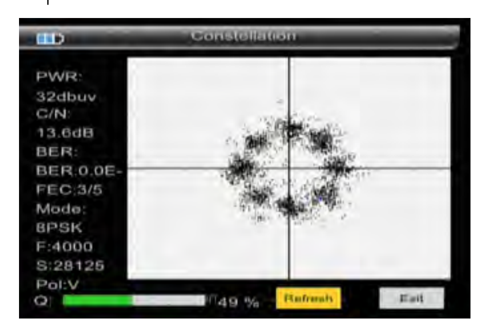
Wenn Sie in "3.2.2 LNB Type" Unicable SCR auswählen, drücken Sie OK um in das Spektrum zu gelangen



- Drücken Sie ▲▼ um den größten PWR Wert zu ändern.
- Drücken Sie ◀▶ um die SCR Fequenz zu ändern.

3.3 Konstellation

Es ist das gleiche wie bei „Satelliten Suche“. Bitte folgen Sie den Anweisungen in diesem Kapitel. In der Konstellation-Oberfläche drücken Sie die OK-Taste.



Drücke Sie ◀▶ für Grafik Aktualisieren oder Exit zum verlassen.

3.4 TP Manager



Drücke Sie ◀▶ um den Satelliten zu wechseln . Drücken Sie OK/▲▼ um den TP zu wechseln.

- Drücken Sie F1 um einen Transponder hinzufügen
- Drücken Sie F2/OK um den Transponder zu bearbeiten
- Drücken Sie F3 zum Löschen des aktuellen Transponders
- Drücken Sie F4 für die aktuelle Transponder Suche

3.5 Multimedia

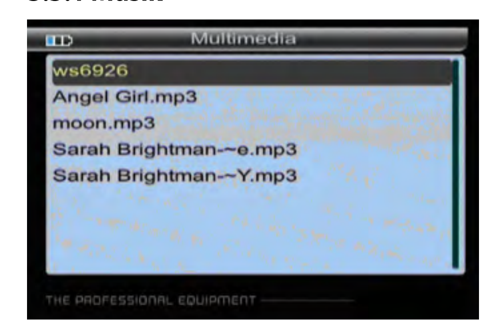
Das Messgerät besitzt einen intergrierten USB-Port, der folgendes Gerät unterstützt:

- USB Festplatte
- USB Stick

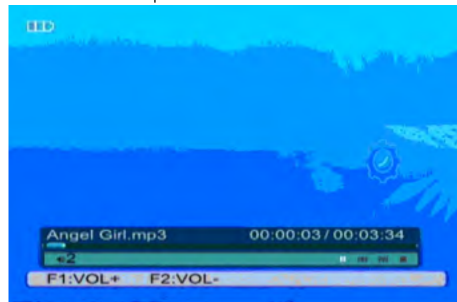
Es erscheint „Speichermedium eingesetzt“, wenn ein USB-Gerät an den USB-Port angeschlossen und erkannt wird. Ansonsten erscheint „USB-Gerät wurde nicht gefunden“.



3.5.1 Musik



Drücken Sie ▲▼ um einen Titel auszuwählen, danach drücken Sie OK um ihn abzuspielen.



Drücken Sie F1/F2 um die Lautstärke zu regeln.
Drücken Sie ▲▼ um mit dem Cursor auf die jeweilige Funktion zu gelangen.
Es gibt die Funktionen Play/Pause, Vorheriger Titel, Nächster Titel und Stop, usw.

3.5.2 Video

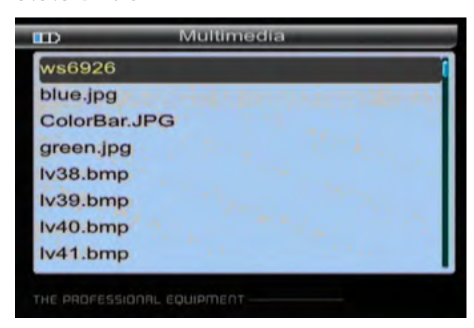


Drücken Sie ▲▼ um ein Video auszuwählen, danach drücken Sie OK um es abzuspielen.



Drücken Sie ◀▶ um die Lautstärke zu regeln.
Drücken Sie ◀▶ um den Cursor zu bewegen, wenn die Spitze auf der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt wird, drücken Sie die Taste OK die Funktion bedienen. Diese Funktionen sind vorwärts, rückwärts, Play/Pause, letzte und nächste Date, Beenden.

3.5.3 Bilder

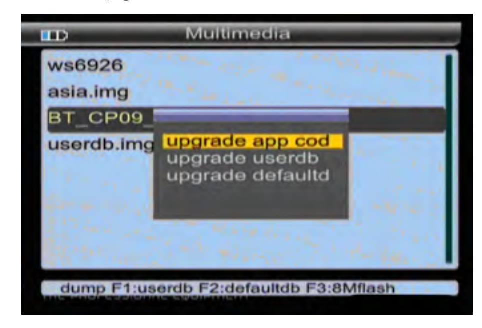


Drücken Sie ▲▼ um Bilder auszuwählen, anschließend OK um sie anzuzeigen.



Drücken Sie die MENU Taste für die Übersicht. Drücken Sie ◀▶, um den Cursor zu bewegen, drücken Sie dann die OK-Taste für die jeweilige Funktion. Es die gibt Funktionen Drehen, Verzögerung, Zoom, Play/Pause, Vorheriges Bild, Nächstes Bild, Stop.

3.5.4 Upgrade



Drücken Sie F1, um die Benutzer-Datenbank zu sichern.
Drücken Sie F2, um die Standard-Datenbank zu sichern.
Drücken Sie F3 um den Speicher zu sichern.
Drücken Sie ▲▼ um die Update-Datei auszuwählen, drücken Sie dann die Taste OK, um die Aktualisierung zu starten: app Code; Benutzerdatenbank; Standarddatenbank.

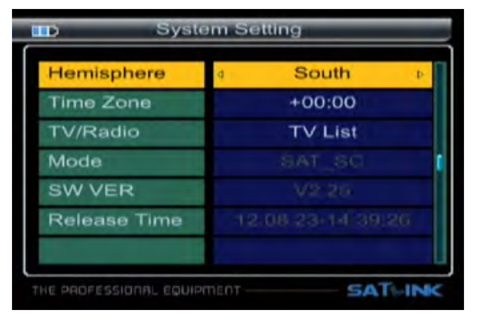
Beispiel:

1. Wenn Sie den Haupt-Code aktualisieren möchten, wählen Sie bitte die Haupt-Code-Datei wie z. B. BT_CP09_V1_39_SA~N.img, die Größe der Datei ist einige MegaByte, danach wählen Sie upgrade app code.
2. Wenn Sie den Benutzer-Code aktualisieren möchten, wählen Sie bitte die Benut-zerCode-Datei wie z. B. user db. img, die Größe der Datei ist 256 KiloBytes, danach wählen Sie upgrade user db.
3. Wenn Sie die Standard-Datenbank aktualisieren möchten, wählen Sie bitte die Standard-Datei wie z.B. asia. img, die Größe der Datei ist 128 KiloBytes, danach wählen Sie upgrade default db.

Warnung: Während des Upgrade-Vorgangs dürfen Sie das Gerät nicht ausschalten!

3.6 System Einstellungen





3.6.1 Sprache
Drücken Sie ◀▶ um die Sprache auszuwählen.

3.6.2 Bildschirmformat
Drücken Sie ◀▶ um das Bildschirmformat zu ändern: 4:3PS/4:3LB/16:9PS/16:9LB.

3.6.3 Beleuchtungseinstellung
Drücken Sie ◀▶ um die Beleuchtung einzustellen: aus/5 sek./10 sek./20 sek.

3.6.4 Werkseinstellung
Die Werkseinstellung ermöglicht dem Benutzer das Gerät in den Auslieferungszustand zurück zu setzen, wenn Sie die OK-Taste drücken. Es erscheint die Warnung: Wenn Sie Ja wählen, wird das System-Setup auf die Standardwerte wiederhergestellt.
Achtung: Bei der Auswahl Werkseinstellung gehen Sie alle Daten und Informationen verloren, das zuvor installiert war.

3.6.5 Langengrad & Breitengrad; Lage und Hemisphere
Geben Sie den Wert mit den numerischen Tasten ein. Der Wert darf nicht höher als 180 sein. Wenn der Standort Längengrad A größer ist als 180, wird der Wert (360-A), dann drücken Sie die Taste ◀▶ , um Standort / Hemisphere zu ändern.

Beisplie l: Standort Längengrad ist Ost 200. Sie sollten nun West eingeben (360-200)=160

3.6.6 Zeitzone
Drücken Sie ◀▶ um die Zeitzone einzustellen.

3.6.7 TV/Radio
Drücken Sie ◀▶ um TV/Radio zu wählen.

3.6.8 Mode, SW VER, Release Time
Informationen über Hardware und Software.

4. Kanäle

4.1 Kanalmanager
Drücken Sie F4 um in den Kanalmanager zu gelangen.

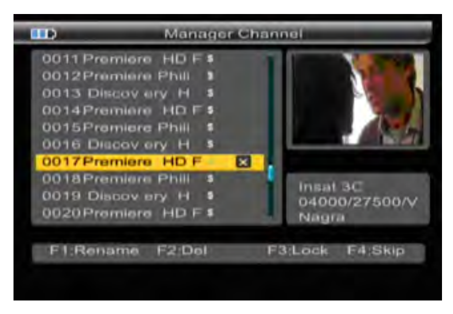


4.1.1 Kanäel umbenennen



1. Drücken Sie F1. Es erscheint die Menü Tastatur im Bildschirm.
2. Drücken Sie die Pfeiltasten, um den Kanalname einzugeben.
3. Drücken Sie F3 um die Feststelltaste zu aktivieren. Drücken Sie die F1 Taste zum deaktivieren. Drücken die Taste F4, um die Bearbeitung abzuschließen.
4. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.1.2 Kanäle löschen



1. Drücken Sie ▲▼ um den Kanal auszuwählen.
2. Drücken Sie F2, der Kanal wird mit dem Symbol „X" markiert. Kennzeichnen sie alle Kanäle die Sie löschen wollen.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.1.3 Kanäle sperren



1. Drücken Sie ▲▼ um den Kanal auszuwählen.
2. Drücken Sie die F3-Taste, dann Eingabe „0000", anschließend wird der Kanal mit dem Schloss Symbol markiert, Kennzeichnen sie alle Kanäle die Sie sperren wollen.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.1.4 Kanäle überspringen



1. Drücken Sie ▲▼ um den Kanal auszuwählen.
2. Drücken Sie die Taste F4, der Kanal wird mit dem Symbol „↑↓" markiert.
3. Drücken Sie ▲▼ um den Kanal zu überspringen, drücken Sie F4/OK um zu Bestätigen.
4. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.2 Favoritenmanager

Drücken Sie die Taste F3 in der Favoritenmanager Oberfläche, und drücken Sie dann die Menü-Taste um zum Favoriten-Manager zurückzukehren.



4.2.1 Umbenennen

Gleicher Ablauf wie in Kapitel "4.1.1" Kanäle umbenennen.

4.2.2 Sortieren



1. Drücken Sie F2, es erscheint das Untermenü mit Sortierung im Bildschirm.
2. Wählen Sie eine der gewünschten Sortierreihenfolgen in Bildschirm und drücken Sie anschließend auf OK.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.2.3 Favoriten einstellen



1. Drücken Sie ▲▼ um den Kanal auszuwählen.
2. Drücken Sie OK, der Kanal wird mit einem ♥ Symbol markiert.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.2.4 Favoriten sortieren



1. Drücken Sie F3, es erscheint das Untermenü mit Sortierung im Bildschirm.
2. Drücken Sie ▲▼die Auswahl zu bestätigen.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.2.5 TV/Radio

Drücken Sie TV/Radio um in den jeweiligen Modus zu wechseln.

4.2.6 Satelliten sortieren



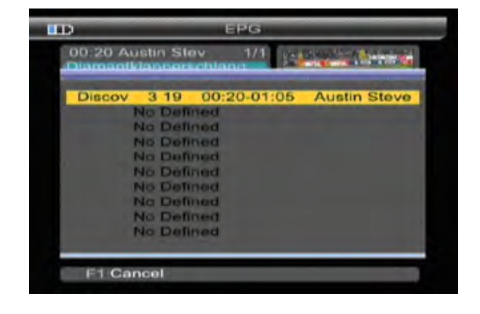
1. Drücken Sie F4, es erscheint das Untermenü mit Sortierung im Bildschirm.
2. Drücken Sie ▲▼ um die Satelliten zu sortieren.
3. Drücken Sie die MENU-Taste, eine Warnung erscheint, wenn Sie Ja wählen, wird die Änderung gespeichert.

4.3 EPG

Drücken Sie die Taste F2, um das EPG-Menü aufzurufen.



Das EPG liefert Informationen wie Programmzeitschrift, Anfang und Ende einer Sendung.
1. Drücken Sie ▲▼ um den aktuellen Kanal zu ändern.
2. Drücken Sie ▲▼ um die Informationen in 7 Tagen anzuzeigen.
3. Drücken Sie F2 für weitere Details.



In den Informationen drücken Sie F1 um abzubrechen, oder MENU um zurückzukehren.
Drücken Sie F1, um Elemente auswählen.



1. Drücken Sie F1, um zur Kanalauswahl zurückzukehren.
2. Drücken Sie ▲▼ um auszuwählen.
3. Drücken Sie F4 um Detailinformationen zu ändern.
4. Drücken Sie F2 für die aktuelle Auswahl

4.4 Programmliste



Drücken Sie OK um in das Programmlistenmenü zu gelangen.
Beachten Sie die Vorgehensweise in Kapitel "4.2 Favoriten Manager".

4.5 Untertitel



1. Drücken Sie F1, es erscheint das Untermenü mit den verfügbaren Untertiteln.
2. Drücken Sie ▲▼ um den Untertitel zu wechseln.
3. Drücken Sie OK um zu Bestätigen.

5. Technische Daten

ÜBERTRAGUNGSSTANDARDS
DVB-S2/S

SATELLITEN EINGANG/DEMODULATION
Verbindungstyp........F Stecker
Eingangs Frequenz........950 bis 2150 MHz
Signal Eingangs Level........- 65 bis -25 dBm
Bandsteuerung........22 KHz
LNB Stromversorgung........13 V / 18 V, IMax 400 mA
Demodulation Typ........QPSK, 8PSK
Symbolrate........2 <Rs <45 M band(SCPC/MCPC)

LCD EIGENSCHAFTEN
LCD Typ........TFT TRANSMISSIVE
Auflösung........480(RGB) x 272
Aktive Fläche (B x H)........95.04 x 53.86 mm

AV-Ausgang-Schnittstelle
Verbindungstyp........3.5 mm Anschulss
Video Ausgang........CVBS
Audio Ausgang........Stereo Audio L/R Ausgang

AV input interface
Verbindungstyp........3.5 mm Anschulss
Video Eingang........CVBS
Audio Eingang........Stereo Audio L/R input

AUDIO/VIDEO VERARBEITUNG
Video Decompression........MPEG-2 MP@HL, MPEG-1 Decoding,MPEG-4 ASP@L5 HD Auflösung,H.264 MP&HP@L4,HW JPEG
Resolving rate........PAL-25 frame@720*576,NTSC-30 frame@720*480
Signal kompatibilität........Konvertierung für verschiedene Videoformate
Video Format........4:3,16:9,By Pan & Scan und Letter Box
Audio Decompression........MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer I/II
Audio Output mode........Stereo, Mono, R/L

DATA SERVICE ANSCHLUSS
Anschluss........USB
Daten Protokol........USB2.0
Datei-System........NTFS, FAT32, FAT16
Datei Formate........wma, mp3, mp4, avi, jpg, jpeg, bmp, img

MICROPROCESSOR
Microprocessor........Amlogic
Uhr Frequenz........180 MHz
SDRAM Speicher........512 Mbit

Stromversorgung
Li_Ion Batterie........8.4 V / 3000 mAh
Adapter........Ausgang: DC12V/1.5A, Eingang: 100-240VAC 50/60Hz
Stromverbrauch........Max. 10 Watt

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
Größe (B x T x H)........12.5 x 20.5 x 4.5 cm
Gewicht (netto)........0.66 kg

Problem	Mögliche Ursachen	Was ist zu tun
Keine Anzeige leuchtet	Netzschalter ist aus oder die Batterien sind leer.	Kontrollieren Sie die Stromversorgung
Kein Ton oder Bild, aber die Gerätevorderseite leuchtet.	AV Eingang angeschlossen, aber kein Video Eingang	Ziehen Sie das AV Kabel aus der Buchse
Kein Ton oder Bild	Der Spiegel zeigt nicht auf den Satelliten	Richten Sie den Spiegel richtig aus
Schlechtes Bild / Blockierung Fehler	Kein oder schwaches Signal	Prüfen Sie den Signalpegel
	Der Spiegel zeigt nicht auf den Satelliten	Richten Sie den Spiegel richtig aus
	Signal ist zu stark	Verwenden Sie einen Dämpfungsregler
	Spiegel ist zu klein	Verwenden Sie einen grö-ßeren Spiegel
	LNB Rauschmaß zu hoch	Verwenden Sie ein LNB mit niedrigerem Rauschmaß
	Das LNB ist defekt	Wechseln Sie das LNB
AV Ausgang kein Bild	Das System ist durch ein SCART-Kabel angeschlos-sen, aber das Gerät ist nicht im AV-Modus.	Wechseln Sie in den AV Modus
Die Tasten funktionieren nicht.	Batterien sind leer	Batterien austauschen
	Tasten blockieren	vergewissern Sie sich, dass die Tasten nichts blockiert.

Hinweis: Wenn Sie immer noch keine Lösung für ihr Problem gefunden haben, kontaktie-ren Sie bitte ihren Händler.

Stand: v1.0 Januar 2013

